

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Источники и системы теплоснабжения»

**Направление подготовки** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль** Промышленная теплоэнергетика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является получение необходимых знаний для проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения промышленных предприятий и жилых районов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Определение тепловых нагрузок по видам потребления; выбор рациональных видов тепловых источников; выполнение расчетов систем теплоснабжения с использованием современных математических методов и ПО; определение материальных, энергетических и людских затрат в системах теплоснабжения и выработке путей сокращения этих затрат; осуществление надежной и экономической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в системах теплоснабжения.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен проводить расчеты энергетического и теплотехнического оборудования по типовым методикам

**Общая трудоемкость дисциплины:** 9 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен